

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АНТАРКТИЧНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР

**УКРАЇНСЬКИЙ
АНТАРКТИЧНИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 6–7 2007/2008

Київ – 2008

Український антарктичний журнал
Наукове видання
Виходить раз на рік
Заснований у 1997 році

Ukrainskyj antarktychnyj zhurnal
Research edition
Published annually
Founded by State organization 'National
Antarctic Scientific Center' in 1997

Головний редактор: П.Ф. Гожик
Заступник головного редактора:
В.Г. Бахмутов

Відповідальний секретар: Р.В. Логінова

Редакційна колегія:

*О.Б. Ташірев, Є.З. Самішев,
В.М. Ільїн, В.І. Карпенко,
В.Є. Корепанов, Л.М. Литвіненко,
В.А. Литвінов, В.М. Ващенко,
О.Ю. Мітропольський, Є.В. Моїсеєнко,
В.І. Старостенко, В.С. Підгорський,
В.О. Покровський, В.П. Поліщук,
Є.Ф. Шнюков, В.М. Войціцький,
В.М. Івченко, В.Д. Русов,
Ю.В. Артамонов, В.М. Павлович,
В.М. Мартазінова, Е.С. Серединін*
Дизайн обкладинки: А.С. Ключ

Certificate of State Registration
KB №6979 of 13.02.2003

Editor-in-chief: P.F. Gozhyk
Associate editor: V.G. Bakhmutov

Executive editor: R.V. Loginova

Editorial Board:

*О.Б. Tashirev, E.Z. Samishev,
V.M. Ilyin, V.I. Karpenko,
V.E. Korepanov, L.M. Litvinenko,
V.A. Lytvynov, V.M. Vaschenko,
O.Yu. Mitropolsky, E.V. Moiseenko,
V.I. Starostenko, V.S. Pidgorsky,
V.O. Pokrovsky, V.P. Polischuk,
E.F. Shnyukov, V.M. Voitsitsky,
V.M. Ivchenko, V.D. Rusov,
Yu.V. Artamonov, V.M. Pavlovich,
V.M. Martazinova, E.S. Seredinin*
Cover design: A.S. Kliui

Друкується за рішенням редакційної колегії та
Науково-технічної ради Національного
антарктичного наукового центру

Оригінал-макет виготовлено редакцією журналу

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 6979 від 13.02.2003 р.

Засновник:

Державне науково-виробниче підприємство
«Національний антарктичний науковий центр»

Адреса редакції: 16, бульв. Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Телефон: +38 044 246 38 83 Факс: +38 044 246 38 80

E-mail: uac@uac.gov.ua

Editorial address: 16, T. Shevchenka blvd., Kyiv, 01601, Ukraine

Tel.: +38 044 246 38 83 Fax: +38 044 246 38 80

E-mail: uac@uac.gov.ua

ISSN 1727-7485

© Національний антарктичний науковий центр, 2008

Український Антарктичний Журнал

Наукове видання

Виходить раз на рік

№ 6-7 2007/2008

ЗМІСТ

XXXI консультативна нарада – міжнародні зобов'язання виконано! <i>В.А. Литвинов, Голова Секретаріату Приймаючої Сторони XXXI КНДА, директор Національного антарктичного наукового центру МОН України</i>	6
Геолого-геофізичні дослідження	9
Geophysical models of Drake passage and Bransfield strait crustal structure <i>N.A. Yakutchuk, I.N. Korchagin, V.G. Bakhmutov, V.D. Solovyov, Yu. V. Kozlenko</i>	9
Фізичне моделювання варіацій геоелектромагнітного поля регіону Антарктичного півострова <i>В.Ю. Максимчук, В.М. Кобзова, Б.Т. Ладанівський, П.К. Мартюк, Л.Т. Гончарук</i>	15
Дослідження геофізичних аномалій структур дна котловини Поуелл (Західна Антарктика) <i>В.Д. Соловійов, І.М. Корчагін, В.М. Ващенко</i>	22
Результаты тектономагнитных исследований и современная геодинамическая обстановка в районе УАС «Академик Вернадский» <i>В.Ю. Максимчук, В.Г. Бахмутов</i>	32
Діагностика азимутальної компоненти міжпланетного магнітного поля за даними антарктичної магнітної обсерваторії <i>Ю.П. Сумарук</i>	43
Геоелектромагнітне поле в районах узбережжя (за результатами фізичного моделювання) <i>В.М. Кобзова, В.Ю. Максимчук, Б.Т. Ладанівський, П.К. Мартюк, Р.Б. Дутко</i>	48
О внешних источниках изменений магнитного поля на ст. Академик Вернадский во время магнитной бури 6–7 апреля 2000 г. <i>О.И. Максименко, В.Г. Бахмутов, Г.В. Мельник, О.Я. Шендеровская</i>	59

Станция «Академик Вернадский» в сети украинских магнитных обсерваторий Intermagnet <i>Г.В. Мельник, В.Г. Бахмутов</i>	66
Геоманітна активність та зміна баричного поля на станції Академік Вернадський <i>Ю.П. Сумарук, П.В. Сумарук</i>	74
Океанографія та біологічні ресурси	79
О сезонных и межгодовых колебаниях уровня Мирового океана на побережье Антарктиды, а также о возможной роли таяния льдов в его повышении <i>Р.Р. Белевич, А.М. Буров, И.П. Неверовский, М.И. Скипа</i>	79
Пространственная структура аномалий температуры поверхности океана по данным попутных измерений на НИС «Академик Фёдоров» в летний период 2007–2008 гг. <i>Артамонов, В.П. Бунякин, С.П. Кислицин, Е.А. Скрипалёва</i>	90
Періодична та довготермінова мінливість солоності Південної Атлантики за даними вимірів на антарктичній станції «Академік Вернадський» <i>Л.М. Білокриницька, С.В. Клок, Г.М. Крученицький, Т.В. Скоробагатий</i>	97
Біологічні дослідження	104
Білковий і ліпідний склад сироватки крові та печінки антарктичних риб <i>В.М. Войціцький, С.В. Хижняк, А.Е. Павлик, Л.Г. Маніло</i>	104
Многолетние изменения в популяциях птиц в районе украинской антарктической станции Академик Вернадский <i>М.В. Чесалин</i>	110
Фізика атмосфери. Геохімія	119
Взаимодействие хлорорганических загрязнителей со снежным покровом Антарктики <i>В.И. Богилло, М.С. Базилевская</i>	119
Зіставлення наземних та супутникових вимірювань загального вмісту озону над антарктичними станціями <i>В.О. Кравченко</i>	135
Гідрометеорологічні та кліматичні дослідження	143
Мониторинг параметров атмосферы в Украине и на антарктической станции «Академик Вернадский»: актуальность исследований, аппаратное обеспечение, концепция развития <i>Э.И. Терез, В.Н. Ващенко, С.О. Долгий, А.В. Козак, С.В. Кузьмин, Г.А. Терез, Е.И. Лоза, Ж.И. Патлашенко</i>	143
Вплив північноатлантичної осциляції на часовий розподіл опадів: метод вейвлет-розкладання <i>В.Д. Русов, О.В. Глушков, В.М. Ващенко, В.М. Павлович, Н.С. Лобода, Ж.І. Патлашенко, В.М. Хохлов, А.А. Свинаренко, Т.В. Солонко</i>	150

Some aspects of the nonlinear interaction between global teleconnection patterns <i>A.V. Glushkov, N.S.Loboda, V.N. Khokhlov, A.A. Svinarenko, N.G. Serbov, Yu. Ya. Bunyakova</i>	157
Межгодовая изменчивость ледовых условий в регионе Антарктического полуострова и её связь с индексами атмосферной циркуляции <i>Ю.В. Артамонов, Е.А. Скрипалёва, Ант. А. Букатов</i>	167
Состояние циркуляции нижней тропосферы Южной полярной области в период современного потепления <i>В.Ф. Мартазинова, Е.К. Иванова, В.Е. Тимофеев</i>	175
Исследование спектра приливных колебаний по данным измерений на станции «Академик Вернадский» <i>Л.М. Белокриницкая, С.И. Клок, Г.М. Крученицкий</i>	184
Анализ особенностей применения ветровых систем автономного электроснабжения на УАС «Академик Вернадский» <i>В.А. Дзензерский, С.В. Тарасов, И.Ю. Костюков, С.Ю. Кремнёв</i>	198
Геоінформаційні технології	207
Система сбора, хранения, обработки и отображения научных данных Национального антарктического научного центра <i>Литвинов В.А., Сидоров Н.А., Скуйбида О.Ю.</i>	207
Медико-фізіологічні дослідження	213
Біоритмологічні механізми дизадаптаційних порушень у людини в Антарктиці <i>С.В. Моїсєнко</i>	213
Туризм	226
Dynamic of Antarctic tourism at Faraday/Vernadsky station (1968–2008) <i>Andriy P. Fedchuk</i>	226
Бібліографія	242
Бібліометричний профіль досліджень України в Антарктиці: публікації 1997-2007 років <i>В.П. Рибачук, Н.Г. Віденіна</i>	242
Український антарктичний журнал <i>Правила для авторів</i>	256